

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 8893 punktów PassMark CPU Mark. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - wynik na dzień 17/06/2013) W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Pamięć RAM	8 GB RAM DDR 3 PC3-1333 ,
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 1 gniazdo PCI Express x16 Min. 1 gniazda PCI Express x1 Kontroler SATA 3.0 dla minimum 3 urządzeń
Porty	Dostępne z tyłu obudowy, min.: 4 x USB 2.0, 1x szeregowy, 1x VGA, 1 x DisplayPort, 1 x RJ45 (Ethernet), 2 x PS/2. Dostępne z przodu obudowy, min.: 2 porty USB, mikrofon, słuchawki. Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	Min. 1TB SATA 3,0Gb/s 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer,
Karta graficzna	Karta graficzna zewnętrzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark co najmniej wynik 360 punktów, , wspierająca pracę dwumonitorową. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ - wynik na dzień 17/06/2013)
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana,
Klawiatura, mysz	Klawiatura pełnowymiarowa, układ typu QWERTY. Mysz optyczna z rolką - minimum 400dpi oraz minimum dwa przyciski.
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3.5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 280W Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 85%
Listwa zasilająca	Przepięciowa na 5 gniazd z uziemieniem i kablem 1,8 m
System Operacyjny	System operacyjny Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą

	<p>telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <p>Przykładowy system spełniający wymagania to: Windows 7 Professional 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalację systemu</p>
Dodatkowe Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania. 2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES. 3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego. 4. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej</p>
Certyfikaty i Standardy (dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć przy dostawie. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć przy dostawie. 3. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006. Dokument należy załączyć przy dostawie. 4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. Dokument należy załączyć przy dostawie. 5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć przy dostawie. 6. Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 29 dB.

	<p>Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>7. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p>
Support	Dostęp do najnowszych sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta zestawu – do oferty należy załączyć link z dedykowaną stroną.
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty Wstawianie oraz formatowanie tabel Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków Automatyczne tworzenie spisów treści Formatowanie nagłówków i stopek stron Sprawdzanie pisowni w języku polskim Określenie układu strony (pionowa/pozioma) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem

	<p>modyfikacji</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów tabelarycznych Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ matrycy	LCD LED
Przekątna ekranu	24"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,277 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania poziomego	przynajmniej 24 - 80 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	przynajmniej 50 - 75 Hz
Złącze	15–stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 6 kg
Certyfikaty i standardy - dokumenty należy dostarczyć przy dostawie	ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS promieniowania: CE (UE) zarządzania energią: Energy Star 5.0 ISO 13406-2 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241, EPEAT Gold Chemiczne: RoHS (UE)
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ▪ regulacja kąta pochylenia monitora ▪ regulacja wysokości monitora
Gwarancja	Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta.

Zadanie nr 2: Dostawa oprogramowania komputerowego dla Zakładu Antropologii Kulturowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa oprogramowania komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Klasa produktu: edycja grafiki i stron internetowych

Typ licencji: edukacyjny

Liczba licencji: 1 pakiet

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8

Obsługa procesorów: 64 bitowych

Wersja językowa: polska

WSZYSTKIE KOMPONENTY PAKIETU MUSZĄ BYĆ JEDNEGO PRODUCENTA

W skład pakietu oprogramowania wchodzi:

1. Oprogramowanie do projektowania graficznego
2. Zaawansowane środowisko projektowe służące do opracowywania animacji i materiałów multimedialnych.
3. Konwerter PDF
4. Aplikacja do tworzenia publikacji
5. Oprogramowanie do zarządzania zasobami cyfrowymi
6. Profesjonalny program do edycji grafiki

AD. 1. Oprogramowanie do projektowania graficznego

Cechy:

- zaawansowany mechanizm generowania obrysów,
- konwertowanie obrazów rastrowych na wektorowe z opcją edytowania,
- funkcja pakowania plików,
- automatyczne gromadzenie potrzebnych czcionek,
- pliki graficzne i raporty i potrzebne dane dotyczące pakietu zlokalizowane w jednym folderze,
- możliwość lokalnej edycji nazw warstw,
- dokładne próbkowanie kolorów,
- płynne dostosowywanie jasności interfejsu użytkownika do jasności innych narzędzi,
- dostępne efektywne opcje śledzenia i używania wszystkich informacji o grafice umieszczonej w pliku programu,
- efektywne posługiwanie się rozmyciem gaussowskim,
- możliwości wyświetlania podglądu bezpośrednio w obszarze kompozycji,
- możliwości rozszerzenia widma kolorów w panelu,
- możliwość kopiowania kodów kolorów (hexadecymalnie) i przenoszenie ich do innych aplikacji,
- za pomocą klawiszy ruchu kursora możliwość bezpośredniej zmiany czcionek w zaznaczonym tekście,
- ułatwiony dostęp do indeksów,
- możliwość dokowania narzędzi ukrytych,
- możliwość szybkiego wyboru próbki białego koloru,
- przycisk wskazujący stan użycia maski w panelu przezroczystości,
- stabilność pracy z dużymi i skomplikowanymi plikami,

AD. 2. Zaawansowane środowisko projektowe służące do opracowywania animacji i materiałów multimedialnych

Cechy:

- funkcja eksportowania symboli i animowanych sekwencji pozwalająca generować arkusze kształtów,
- możliwość tworzenia interaktywnej zawartości HTML przy użyciu podstawowych narzędzi do animowania i rysowania oferowanych w programie,
- możliwość eksportowania do formatu JavaScript w celu udostępniania ich na platformie open source,
- możliwość udostępniania materiałów użytkownikom urządzeń z systemami Android,
- wbudowany mechanizm testowania aplikacji zapewniający użytkownikowi możliwość uruchamiania zawartości bez pobierania dodatkowych plików,
- symulowanie typowych czynności wykonywanych przez użytkowników urządzeń mobilnych, np. zmiana orientacji ekranu, gesty dotykowe, przyspieszeniometer,
- bezpośredni tryb obsługi zawartości 2D z przyspieszaniem sprzętowym,
- wysoka wydajność renderowania,

AD. 3. Konwerter PDF

Cechy:

- dokumenty PDF można tworzyć z poziomu dowolnej aplikacji z opcją wydruku, przy zachowaniu

- wyglądu i charakteru oryginalnego dokumentu,
- konwertowanie formatu HTML na PDF – przechwytywanie stron internetowych z zachowaniem wszystkich łączy w pliku PDF,
- możliwość przekonwertowania wybranego fragmentu strony,
- skanowanie materiałów do plików PDF,
- wbudowana funkcja OCR pozwala automatycznie przekształcić tekst na format obsługujący wyszukiwanie,
- możliwość korekcji błędów i wyeksportowania tekstu do innych aplikacji,
- konwertowanie plików PDF na dokumenty programu Word lub Excel,
- funkcje edytowania dokumentów PDF bez konieczności wglądu do plików źródłowych,
- możliwość przygotowywania do druku plików PDF w wysokiej jakości i publikacji cyfrowych,
- możliwość łączenia w portfolio zróżnicowanych materiałów, takich jak arkusze kalkulacyjne, strony internetowe i pliki wideo,
- opcje łatwego znajdowania, używania i archiwizowania tworzonych plików źródłowych,
- automatyzacja rutynowych, wieloetapowych zadań przy użyciu operacji z asystą,
- możliwość zmiany lokalizacji narzędzi najczęściej wykorzystywanych,
- narzędzie porównywania wersji plików PDF,
- opcja udostępniania recenzji wraz z pełnym zestawem narzędzi do pracy z komentarzami,
- kreator formularzy PDF z możliwością edycji, śledzenia ich stanu oraz analizowania wyników,
- dołączone gotowe szablony ułatwiające tworzenie profesjonalnych formularzy,
- wbudowane narzędzia do samodzielnego opracowywania formularzy,
- możliwość cyfrowego podpisywanie dokumentów PDF oraz dodawanie do nich znaczników czasowych,
- narzędzia redakcyjne pozwalające trwale usuwać informacje poufne,
- sterować dostępem do dokumentów PDF za pomocą haseł,
- tworzenie plików PDF zgodnie z najnowszymi standardami: PDF/X-1a, PDF/X-3, PDF/X-4, PDF/X-4p, PDF/X-5, PDF/A, PDF/E, JDF (Job Definition Format), XMP (metadane) i XML,
- funkcje ułatwień: sprawdzania, dopasowywania i testowania dokumentów, dla potrzeb osób niepełnosprawnych,
- tryb czytania pozwalający na użycie możliwie największej części ekranu,

AD.12. Aplikacja do tworzenia publikacji

Cechy:

- tworzenie zaawansowanych, wielojęzycznych publikacji DVD z interaktywnymi funkcjami oraz szeregiem ścieżek dźwiękowych i napisów,
- pełny zestaw narzędzi oraz edytor menu,
- edycja menu bez konieczności spłaszczania lub powtórnego renderingu plików,
- kreator menu umożliwiający dostęp do narzędzi obróbki tekstu,
- możliwość importu plików AVI,

Ad. 14. Oprogramowanie do zarządzania zasobami cyfrowymi

Cechy:

- możliwość zarządzania dużymi plikami,
- możliwość przeglądania, wyszukiwania, porządkowania i wyświetlania zasobów twórczych,
- obsługiwane grafiki, obrazy i dokumenty można konwertować za pomocą programu na format JPEG,
- możliwość tworzenia galerii internetowych,
- możliwość dodawania znaków wodnych do plików PDF,
- możliwość zmiany rozmiaru,
- wsadowe funkcje przetwarzania plików RAW oraz zmieniania nazw,
- funkcje drag&drop,
- możliwość tworzenia obiektów inteligentnych,
-

AD. 16. Profesjonalny program do edycji grafiki

Cechy:

- tworzenie i animowanie obiektów 3D,
- możliwość wykonywania odbić i przeciągania cieni oraz elastyczne tryby renderowania cieni,
- wyrównywanie i rozmieszczanie obiektów 3D oraz precyzyjne scalanie obiektów 3D,
- możliwość wyświetlania widoków alternatywnych dla 3D,
- możliwość animacji wszystkich właściwości scen 3D (kamery, światła, materiały i siatki),

- możliwość animacji 3D oraz jej renderowanie,
- importowanie/eksportowanie typowych formatów stereoskopowych, takich jak JPS i MPO, do środowiska przetwarzania elementów 3D,
- możliwość eksportowania obiektów 3D na potrzeby wyświetlania w przeglądarkach internetowych,
- ustawienia predefiniowane efektów szkicu i kreskówki 3D,
- możliwość tworzenia logo i kompozycji 3D z dowolnych warstw tekstu, zaznaczeń, ścieżek czy masek warstw,
- wbudowana biblioteka materiałów 3D i narzędzi do ich wybierania,
- opcja zawijania danych 2D na geometrii 3D,
- możliwość tworzenia obiektów 3D na podstawie map głębi w skali szarości,
- opcja malowania na obiektach 3D,
- opcja łączenia obrazów 3D i 2D,
- możliwość zmiany położenia obiektów, kamer, świateł i siatek z wykorzystaniem osi 3D,
- możliwość przekazywania plików 3D między programami,
- możliwość edytowania wielu powierzchni z użyciem perspektywy,
- wbudowane narzędzia: kadrowania, automatycznej korekcji, automatyczne krzywe, poziomów jasności i kontrastu, zaznaczania i maskowania, wypełniania,
- opcja: przesunięcia z uwzględnieniem zawartości – przemieszczanie lub wydłużanie zaznaczonego obiektu na inny obszar, precyzyjnego dopasowywania dowolnego elementu obrazu,
- automatycznie dostosowywana do rozmiaru obrazu,
- oczyszczanie kolorów,
- retuszowanie,
- retuszowanie oparte na perspektywie,
- inteligentne filtry,
- bezpieczne skalowanie, obracanie oraz zniekształcanie grafiki rastrowej i wektorowej,
- zapisywanie w tle,
- automatyczne odzyskiwanie,
- automatyczna rejestracja zmian w interfejsie użytkownika,
- funkcja płynnego powiększania i panoramowania,
- funkcja zarządzanie panelami,
- funkcja próbnik kolorów,
- funkcja: wzorki oparte na skryptach, obsługa kolorów 10-bitowych, obsługa tabel wyszukiwania 3D, malowanie na filmie, zarządzanie kolorami wideo,
- tworzenie animacji,
- funkcja: zmiękczenia zaznaczonych obszarów, rozmycia przesłony, automatycznej korekcji obiektywu, filtra korekcji obiektywu, prostowania obrazu,
- predefiniowane ustawienie narzędzia do tworzenia gradientu dla gęstości neutralnej,
- funkcje: usuwanie szumów, ziarno addytywne, konwertowanie na obrazy czarno-białe,
- generowanie odcieni HDR, korekcja kolorów, wklejanie w miejscu, wielowarstwowe wypełnianie i krycie, trwałych stylów warstw,
- możliwość: automatycznego mieszania obrazów i zarządzania warstwami,
- panoramowania w zakresie 360 stopni, automatycznego wyrównywania warstw,
- funkcje: migracji i udostępniania ustawień predefiniowanych, obsługi plików PDF,
- rejestrowania czynności związanych z edytowaniem plików, renderowania objętości,
- możliwość importowania i eksportowania plików obrazów w kilkuset formatach,
- wyświetlanie obrazów o wysokiej rozdzielczości w Internecie,
- obsługa formatu TIFF, konwersji z formatu 16-bitowego na format JPEG,
- narzędzia analizy obrazu, wyodrębniania danych ilościowych, śledzenia edycji,
- obsługa: katalogów DICOM, środowiska MATLAB,

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. Pakiet Adobe Creative Suite 6 Design Standard PL WIN BOX Student Edition

Pozycja nr 2: Dostawa oprogramowania komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 2szt.

Klasa produktu: program do sporządzania bibliografii

Typ licencji: edukacyjny

Liczba licencji: 2

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8

Obsługa procesorów: 64 bitowych

Wersja językowa: polska

Program do sporządzania bibliografii i korzystania z niej przy zastosowaniu kategorii i słów kluczowych. Program musi posiadać następujące możliwości:

- przeszukiwanie baz danych online (m.in. OCLC, EBSCO, Ovid, ProQuest, Elsevier, Thomson Reuters oraz katalogów online (m.in. WorldCat),
- rozróżnianie powyżej 30 rodzajów wpisywanych publikacji (np. artykuł w czasopiśmie, książka, rozdział w książce),
- możliwość samodzielnego dodawania tytułów,
- możliwość automatycznego wprowadzania tytułów za pomocą nr ISBN oraz nazwy DOI,
- możliwość importowania folderów plików pdf,
- automatyczną identyfikację duplikatów tytułów,
- możliwość dodawania do projektu cytatów, komentarzy i streszczeń.
- możliwość współpracy nad jednym projektem jednocześnie z innymi osobami w sieci lokalnej

Dostarczony przez Wykonawcę program musi być kompatybilny z programem Citavi Free w wersji 3.3 dla Windows celem przeniesienia bibliografii sporządzonej w tym programie.

Zadanie nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego i drukarek dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Urządzenie wielofunkcyjne z laserową drukarką monochromatyczną
Niewielki rozmiar i kształt max. 380x370x370mm (szerokość x głębokość x wysokość)
Szybkie drukowanie i kopiowanie dwustronne min 25 str./min (A4)
Łatwość kopiowania i skanowania
Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów – min. 40 arkuszy
Łatwa obsługa
Krótki okres wyczekiwania na kopie – czas kopiowania max. 9 sekund
Monochromatyczne drukowanie laserowe
Uniwersalna kasetka nadająca się do recyklingu
Gwarancja min 12 miesięcy.

Pozycja nr 2: Dostawa drukarek o następujących parametrach minimalnych: 2szt.

Drukarka laserowa monochromatyczna
Automatyczny druk dwustronny
Drukowanie z dowolnej lokalizacji
sprawna łączność z Internetem
Waga max. 11 kg
Wyświetlacz ekran LCD, 2 wierszowy /tekst. i graficzny/
Preferowany kolor czarny obudowy
Jakość druku w czerni /tryb best/ do 1200x1200 dpi
Wymiary nośników A4, A5, A6, B5
Nośniki: papier zwykły, lekki, ciężki, dokumentowy, z nadrukiem, dziurkowany, koperty, etykiety, folie, kartony
Prędkość druku min. 33 str./min w formacie A4
Szybka instalacja drukarki
Podajnik papieru na min. 250 arkuszy papieru
Odbiornik papieru na minimum 150 arkuszy
Szybkość procesora min. 800 MHz
Kasety wymienne – wkłady z czarnym tonerem
Pojemność pamięci 256 MB
Wejście USB
Gwarancja min 12 miesięcy

Zadanie nr 4: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Instytutu Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 20szt.

Procesor	Obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym: PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4150 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
Obudowa	All-in-one (AIO)
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Nie mniej niż 4 GB DIMM pracującej w trybie dual channel DDR3 1600 MHz.
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Płyta główna	Z polimerowymi kondensatorami.
Typ ekranu	Dotykowy z minimum pięcioma punktami dotyku, podświetlany LED.
Przekątna ekranu	Minimum 21"
Nominalna rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Zintegrowana, wspierająca DirectX 11
Dysk twarde	Minimum 500 GB SATA 7200 obr.
Wbudowane napędy optyczne	Slim DVD+/-RW
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo z minimum 5W mocy RMS Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	Minimum 1.5 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps
Rodzaje wyjść / wejść - panel tylni	min. 1 x USB 2.0 min. 2 x USB 3.0 min. 1 x RJ45 LAN min. 2 x HDMI lub 1 x HDMI + 1 x DVI
Rodzaje wyjść / wejść - panel boczny	min. 1 x czytnik kart 3w1 min. 2 x USB 3.0 min. 1 x wyjście na mikrofon min. 1 x wyjście na słuchawki
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy

	<p>takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL.</i></p>
Dołączone oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów

	<p>informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty,</p>
--	--

dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych

f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych

g. Wyszukiwanie i zamianę danych

h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego

i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie

j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji

f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera

g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo

h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym

j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów

k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera

l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania

b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.

c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym

	<p>zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: brozur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy</i></p>
--	--

	<i>dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)</i>
Dodatkowe informacje	Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie Kensington Security Slot. Komputer musi być wyposażony w zewnętrzny zasilacz, nie dopuszcza się komputerów z wbudowanym zasilaczem. Wymagane są śruby do bezpośredniego montażu AiO do uchwyty VESA w zestawie.
Dołączone akcesoria	Zasilacz Mysz bezprzewodowa Klawiatura bezprzewodowa Zestaw kabli zasilających Dołączony komplet sterowników na nośniku zewnętrznym Płyta Recovery CD umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego do pierwotnych ustawień.
Informacje o gwarancji	Minimum 24-miesiące z systemem door-to-door
Serwis	Lokalny, u klienta, z reakcją do 3 godzin od zgłoszenia.

Zadanie nr 5: Dostawa projektorów multimedialnych dla Instytutu Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa projektor o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Technologia wyświetlania	LCD
Rozdzielczość	Musi obsługiwać rozdzielczość 1280 x 800
Jasność	Minimum 3000 ANSI Lumenów
Kontrast	Minimum 2000:1
Zoom	dowolny
Minimalna przekątna obrazu	25 "
Maksymalna przekątna obrazu	300 "
Minimalna odległość ekranu	0.7 m
Maksymalna odległość ekranu	14,7 m
Trwałość lampy	Minimum 4000 h
Trwałość lampy (ECO)	Minimum 5000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, obowiązkowo
Złącza wejścia / wyjścia	Projektor musi posiadać: - złącze USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, - wejście VGA i wejście HDMI, - WLAN –możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Akcesoria w zestawie	Minimalne wyposażenie: Torba transportowa, Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami

Waga	Maksimum 3.0 kg
Inne	<u>Kabel HDMI typ A męski – HDMI typ A męski – wersja 1.4</u> Tradycyjny kabel HDMI w wersji 1.4, długość min. 3 metry
Gwarancja	Minimum 3 lata w dowolnej opcji

Przykład modelu projektora spełniającego powyższe wymagania: NEC M300W

Pozycja nr 2: Dostawa projektor o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość	Musi obsługiwać rozdzielczość 1280 x 768
Jasność	Minimum 2500 ANSI Lumenów
Kontrast	Minimum 2000:1
Zoom	dowolny
Minimalna przekątna obrazu	30 "
Maksymalna przekątna obrazu	300 "
Minimalna odległość ekranu	0.7 m (0,8 m w syst. Tele)
Maksymalna odległość ekranu	6.8 m (8,2 m w syst. Tele)
Trwałość lampy	Minimum 4000 h
Trwałość lampy (ECO)	Minimum 4000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, obowiązkowo
Złącza wejścia / wyjścia	Projektor musi posiadać: - złącze USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, - wejście VGA i wejście HDMI, - WLAN –możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Akcesoria w zestawie	Minimalne wyposażenie: Torba transportowa, Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami
Waga	Maksimum 2.0 kg
Inne	<u>Kabel HDMI typ A męski – HDMI typ A męski – wersja 1.4</u> Tradycyjny kabel HDMI w wersji 1.4, długość min. 3 metry
Gwarancja	Minimum 3 lata w dowolnej opcji

Przykład modelu projektora spełniającego powyższe wymagania: Epson EB-1761W

Zadanie nr 6: Dostawa projektora dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Rozdzielczość optyczna co najmniej 1280x800

Jasność ANSI [lumen] min. 2800

Kontrast min. 3000:1

Proporcje obrazu 16:10

Przekątna ekranu min. 0,84 m max. 8,08 m

Zastosowane technologie HD Ready

Funkcje obrazu zoom optyczny

Korekcja zniekształceń keystone w pionie +/- 30 stopni
Inne bezpośrednie włączanie, pokaz slajdów, tryb gry
Wejście S-Video Tak
Wejście Euro nie
HDMI tak
Złącza komputerowe min. 1xUSB
DVI nie
Zastosowanie technologii Component Video , HDMI, USB
Inne wejście audio: 2x RCA, Wejście komputerowe
Technologie obrazu 3LCD
HDTV 720p
Żywotność lampy [h] 4000
Inne głośność pracy w trybie Eco: 29 dB żywotność lampy w trybie Eco: 5000h, pobór mocy w trybie ECO: 223 W, pobór mocy w trybie normalnym: 270W, tryb gotowości włączony: 3,3 W, tryb gotowości wyłączony 0.47W
odległość projekcji – max. Przy ekranie 60 cali :2.02m, odległość projekcji – min. przy ekranie 60 cali: 1.68m
Wbudowane głośniki tak
Moc głośników– 2 W
Inne 1 głośnik
Gwarancja min. 12 miesięcy

Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Zasilacz:

Układ PFC: Aktywny

Standard: ATX 12V V2.3

Moc [W]: co najmniej 530

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to: Zasilacz Be Quiet! Pure Power L7-530W 80plus, activePFC, 2x12Vrails,2xPCI-E (BN106)

Obudowa:

Typ obudowy: MidiTower

Kompatybilność: ATX Micro ATX (uATX)

Złącza USB: co najmniej 2x USB 2.0

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to: Obudowa Cooler Master Elite 430 czarna (RC-430-KWN1)

Napęd optyczny:

Przeznaczenie: Wewnętrzny PC

Interfejs: SATA

Typ napędu: DVD-ROM

Płyta główna:

posiadająca fizyczne wsparcie wirtualizacji i vPRO

Zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000

Standard płyty: Micro ATX (uATX)

Przykładowy model płyty spełniający powyższe wymagania to: Intel BLKDQ77CP

Pamięć:

Typ pamięci: DDR3

Częstotliwość pracy [MHz]: 1600

Opóźnienia: 9 tRCD 9 tRP 9 CL28 tRAS

Pojemność: co najmniej 32 MB

Przykładowy model pamięci spełniający powyższe wymagania to: Pamięć Crucial SpecTek 8GB DDR3 1333MHz CL9, Bulk (ST102464BA1339)

Dysk (sztuk 2):

Interfejs: SATA III (co najmniej 6 Gb/s)

Pojemność dysku: co najmniej 1 TB

Pamięć podręczna: co najmniej 64 MB

Ilość obrotów: co najmniej 7200RPM

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to (ST1000DM003)

Procesor:

posiadająca fizyczne wsparcie wirtualizacji i vPRO

Przykładowy procesor spełniający te wymagania to: Intel Core i5-3570, Quad Core, 3.40GHz, 6MB, LGA1155, 22nm, 77W, VGA, BOX

Dostarczane wyposażenie:

- Wszystkie niezbędne kable do podłączenia komputera z monitorem (VGA, DVI), kable zasilające do jednostki i monitora

- Mysz

- Klawiatura

- 2 dyski SATA o parametrach nie gorszych niż:

Interfejs SATA 6 Gb/s

Szybkość obrotowa co najmniej 10 000 obr./min

Wielkość bufora co najmniej 64 MB

Cykle uruchamiania/parkowania Min. 600 000

Pojemność co najmniej 1 TB

Przykładowy model spełniający te wymagania to: SATA WD VelociRaptor 1 TB (WD1000DHTZ)

-3 kości pamięci o parametrach nie gorszych niż:

rodzaj pamięci SO-DIMM

standard DDR3-1333 (PC3-10600)

pojemność pamięci co najmniej 8 GB

częstotliwość pracy co najmniej 1333 MHz

przepustowość co najmniej 10600 MB/s

opóźnienie - cycle latency 9

timingi 9-9-9

napięcie 1,5 V

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to: Pamięć Crucial SpecTek 8GB DDR3 1333MHz CL9, Bulk (ST102464BA1339)

Gwarancja min. 12 miesięcy

Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki dla Zakładu Statystyki i Ekonometrii Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Typ: All-In-One

Przekątna ekranu LCD: 20 cali

Procesor: o następujących osiągnięciach w testach SYSmark 2007 firmy BAPCO nie gorszy niż: Punkty

SYSMark 2007 Preview Rating co najmniej 187 punktów

Wielkość pamięci RAM: Min. 4 GB DDR3 (1333 MHz)

Dysk twarde: Min 500 GB

Napęd optyczny: nagrywarka DVD

Karta graficzna: zintegrowana

Karta dźwiękowa: zintegrowana

Komunikacja: karta sieciowa WIFI, karta sieciowa przewodowa

Interfejsy: min. 5 x USB 2.0

System operacyjny: System operacyjny

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)

7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

Przykładowy system spełniający wymagania to: Windows 7 Professional 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalację systemu

Oprogramowanie: Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe

Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. umożliwia wykorzystanie schematów XML

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.

Wypożyczenie dodatkowe:

- przewodowa klawiatura i mysz
- wbudowana kamera i mikrofon
- głośniki

Gwarancja min. 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania :ASUS ET2013IUKI-B007E G645 4GB 20 500GB INTHD Port COM VESA Win7 Pro

Pozycja nr 2: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Kolor druku	Czarny
Rodzaj druku	laserowy
Rozdzielczość wydruku mono	600 dpi
Maks. prędkość druku mono	18 (obrazów/min) (w/g ISO/IEC 24734 oraz ISO/IEC 24735)
Czas wydruku pierwszej strony	8.5 s
Obsługiwane formaty nośników	A4
Dodatkowe informacje	Bęben wymieniany wraz z tonerem
Zainstalowana pamięć:	Min 2 MB Maks
Gwarancja	min. 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: HP LaserJet P1102W

Zadanie nr 9: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - Preview Rating 170 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	min. 4GB DDR3; - możliwość rozbudowy do 8 GB,
Dysk twarde	Min. 500 GB
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany kontroler min. 4 x SATA II, - min 1x PCI Express o szybkości x16, - min. 1x PCI Express o szybkości x1, - min 2x PCI 32 bit, - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera - możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera, - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache - możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu

	operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej,
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, - możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- złącze PCI-Express 2.0x16 - min. 512 MB pamięci - Złącza: D-sub, DVI
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
Porty I/O	- min. 6 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim), - min. 1x DVI - min. 1x audio line-out, 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</i>
Obudowa	- minimum jedna zewnętrzna zatoka 5.25 cala - minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala - minimum jedna zatoka wewnętrzna 3,5 cala - zasilacz o mocy minimalnej 250W z aktywnym filtrem PFC, - licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,
Klawiatura	USB w układzie US.
Mysz	Przewodowa, optyczna 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Monitor 19''	Typ: LCD TFT Przekątna ekranu: min 24 cali Min. czas reakcji matrycy: 5ms Kąt widzenia min. 160 stopni w pionie i 170 w poziomie Min. Rozdzielczość: 1920 x 1080 Złącza: DVI,D-SUB
Dodatkowe wyposażenie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności

technicznych

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. umożliwia wykorzystanie schematów XML

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.

Gwarancja na zestaw komputerowy	min. 24 miesiące
---------------------------------	------------------

Zadanie nr 10: Dostawa kserokopiarki dla Zakładu Botaniki Uniwersytetu o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Technologia kopiowania: Skanowanie promieniem lasera oraz druk elektrofotograficzny
 Szybkość kopiowania: min 16 kopii na minutę
 Rozdzielczość: co najmniej 600 dpi
 Kopiowanie wielokrotne: Do co najmniej 99
 Czas nagrzewania Poniżej 10 sekund
 Pierwsza kopia: Poniżej 7,5 sekundy
 Zoom: co najmniej 50 - 200% (w krokach co 1%)
 Pamięć: Standardowo: 16 MB
 Pojemność kaset Standardowo: co najmniej 1 x kaset na 250 arkuszy papieru: ręczne podanie na co najmniej 100 arkuszy papieru
 Maksymalnie: 850 arkuszy
 Pojemność tacy odbiorczej: Standardowo: co najmniej 250 arkuszy (taca wewnętrzna)
 Format papieru: Standardowa taca: A5 - A4
 Podajnik ręczny: A6 - A4
 Taca dwustronna: A4
 Gramatura papieru: Standardowa taca: co najmniej 60 - 90 g/m²
 Podajnik ręczny: co najmniej 60 - 157 g/m²
 Taca dwustronna: co najmniej 64 - 90 g/m²
 Waga: max. 22 kg
 Zasilanie: co najmniej 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Zużycie energii: Podczas pracy: Mniej niż 900 W
 Tryb oszczędzania energii: Mniej niż 25 W
 Gwarancja: 24 miesiące
Przykładowy model spełniający wymagania: Ricoh MP 161

Zadanie nr 11: Dostawa niszczarki dla Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Szerokość wejścia min 230mm
 Jednorazowe niszczenie powyżej 20 stron
 Niszczenie spinacze, zszywki, karty plastikowe, płyty CD
 Pojemność kosza powyżej 40l
 Wyjmowany pojemnik na ścinki z przodu
 Automatyczny start i stop
 Funkcja cofania
 Zabezpieczeniem przed przegrzaniem
 Optyczny wskaźnik napelnienia kosza/ otwartych drzwi
 Dodatkowy panel bezpieczeństwa wstrzymujący pracę urządzenia
 Funkcja wzmocnionego uderzenia mocy
 Wyświetlacz LED wskazujący włączoną funkcję niszczarki
 Przeźroczysta osłona szczeliny wejściowej do bezpiecznego niszczenia płyt CD
 Wąska obudowa na kółkach
 Cicha obsługa
 Gwarancja min. 12 miesięcy

Zadanie nr 12: Dostawa komputerów przenośnych i drukarki dla Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych: 2szt.

1. Ultrabook - 2 sztuki

Minimalne wymagane parametry
Procesor
<ul style="list-style-type: none"> Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 3899 punktów - wynik na dzień

16.07.2013 r. (strona www.cpubenchmark.net)
System operacyjny
Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL.</i>
Wyświetlacz
<ul style="list-style-type: none"> 13,3-calowy wyświetlacz WLED HD (1080p) z funkcją True Life kamerą internetową HD 1,3 mln pikseli z certyfikatem Skype
Pamięć
<ul style="list-style-type: none"> Min. 8 GB Jednokanałowa DDR3 SDRAM przy 1600 MHz
Dysk twarde
<ul style="list-style-type: none"> Min. Dysk SSD 256 GB
Karta graficzna
<ul style="list-style-type: none"> Karta graficzna osiągająca w teście PassMark-G3D Mark wynik co najmniej 465 punktów - wynik na dzień 16.07.2013 r. (strona www.videocardbenchmark.net)
Sieć bezprzewodowa
<ul style="list-style-type: none"> Karta sieciowa bezprzewodowa b/g/n Bluetooth 4.0
Bateria podstawowa
<ul style="list-style-type: none"> Litowo-jonowa, 6-komorowa bateria
Gwarancja
<ul style="list-style-type: none"> Min. 12 miesięcy w miejscu instalacji
Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych

(tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie MS Office 2010 PRO PLUS MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.

Pozycja nr 2: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Szybka, monochromatyczna drukarka laserowa A4, z automatycznym dupleksem i kartą sieciową.

Specyfikacje:

Automatyczny dupleks	Monochromatyczne	Tak
Czas wydruku 1 strony		Max. 8,5 sek.
Eksploatacja startowa (w zestawie)		Co najmniej 700 str.
Miesięczne obciążenie		Co najmniej 10000 str.
Procesor		Min. 200MHz
Interfejs standardowy	USB 2.0	Tak
	10/100 Ethernet Base TX	Tak
Podajnik papieru		Co najmniej 250 arkuszy
Podajnik wielofunkcyjny		1 arkusz
Poziom hałasu	Drukowanie	Max. 53 dB
	Stan gotowości	Max. 31 dB
Prędkość druku	Mono	Min. 26 str./min.
Rozdzielczość druku		Co najmniej 600 x 600 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi)
Waga		Max. 7kg
Pamięć (RAM)	Standardowa	Min. 32 MB
Kabel USB do drukarki		Tak
Gwarancja		Min. 12 miesięcy w miejscu instalacji

Zadanie nr 13: Dostawa drukarek dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Typ drukarki drukarka laserowa monochromatyczna

Prędkość druku (czerń, normalna jakość A4) min. 33 str./min

Maksymalny czas wydruku pierwszej strony – czerń [s] 0,8

Poziom hałasu max 55 dB

Druk dwustronny duplex

Gotowy do pracy w sieci tak

Normatywny cykl pracy min. do 50 000 str/miesięcznie

Rozdzielczość druku mono co najmniej 1200x1200 dpi

Obsługiwane formaty: A6, A5, C5, DL, A4, B5

Wbudowane urządzenia wyświetlacz LCD status min 2 wiersze x 16 znaków , USB

Nośniki papier zwykły, tryb ekologiczny lekki, ciężki, dokumentowy, kolorowy, firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, ekologiczny szorstki, koperty, etykiety, folia, kartony

Pojemność i gramatura nośników standardowy podajnik: co najmniej 250 arkuszy 60-105g/m²

Pojemność i gramatura nośników, ręczny podajnik: min. 1 arkusz 60-163 g/m²

Prędkość procesora min. 800 MHz

Pojemność standardowa 128 MB – 256MB

Standardowe języki drukarki PLC5, PLC6

Standardowe podłączenia min. 1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port hosta USB, 1 port sieci Ethernet 10/100/1000T

Obsługiwane systemy Microsoft Windows 7 w wersji 32/64 bitowej, Microsoft Windows 8, Windows Vista w wersji 32/64 bitowej, Windows XP w wersji 32/64 bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym) Windows 2000 w wersji 32 bitowej

Zasilanie zewnętrzne napięcie wejściowe 220-240V prąd zmienny (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2Hz)

Gwarancja min. 12 miesięcy

Zadanie nr 14: Dostawa punktu dostępowego do sieci bezprzewodowej dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Punkt dostępowy do sieci bezprzewodowej o parametrach:

- wspierać technologię transmisji danych z wykorzystaniem standardów a/g/n
- musi być wyposażony w zintegrowane anteny:
 - 2.4 GHz, Gain min 4 dBi,
 - 5 GHz, Gain min 3 dBi,
- Posiadać interfejsy:
 - 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
 - Zarządzający port konsoli (RJ-45)
- Być wyposażony w wskaźnik/diodę informujący o stanie pracy,
- Pracować w temperaturze od 0 do 40 stopni C
- Być wyposażone w min. 128 MB DRAM i min. 32 MB flash
- Posiadać możliwość zasilania z:
 - Portu przełącznika działającego w technologii 802.3af
 - Z modułu Power Injector
 - Z zasilacza
- Wspierać prędkości pracy:
 - 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps
 - 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps
 - Do 300Mbps dla technologii “802.11n”
- Być zgodne ze standardami bezpieczeństwa:
 - UL 60950-1
 - CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
 - UL 2043
 - IEC 60950-1
 - EN 60950-1
- Zgodność ze standardami radiowymi:
 - FCC Part 15.247, 15.407
 - EN 300.328, EN 301.893 (Europe)

- EMI and susceptibility (Class B)
- FCC Part 15.107 and 15.109
- EN 301.489-1 and -17 (Europe)
- Zgodność ze standardami IEEE:
 - IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n 2.0, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d
- Zgodność ze standardami bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych
 - 802.11i, Wi-Fi WPA2, WPA
 - 802.1X
 - AES, TKIP
- Wspierać standard EAP, a w szczególności:
 - EAP-TLS,
 - TTLS i MSCHAPv2
 - PEAP i EAP-MSCHAPv2
 - EAP-FAST
- być dostarczone z elementami (tego samego producenta co oferowane urządzenie) umożliwiającymi jego prawidłowy montaż na ścianie i suficie

Punkt dostępowy ma współpracować oraz zarządzany z obecnie wykorzystywany kontrolerem:

- Producent: Cisco
- Model z serii 5500 z obsługą 100 Access-Point-ów

Oferowane urządzenia należy zamontować we wskazanych przez Zamawiającego miejscu.

Punkt dostępowy należy podłączyć do sieci LAN oraz do posiadanego kontrolera.

Gwarancja min 12 miesięcy.

Zadanie nr 15: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Biura Prorektora Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Funkcje	drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Szybkość druku w czerni	do 20 str./min
Szybkość druku w kolorze	do 20 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	Czerń: w 17 s
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)	Do 40000 str.
Technologia druku	Druk laserowy
Jakość druku w czerni	Co najmniej 600 x 600 dpi
Języki drukowania	PCL 6 ,PCL 5c, PCLm
Wyświetlacz	Tak, ekran dotykowy
Szybkość procesora	Min. 600 MHz
Łączność	port Hi-Speed USB 2.0, port hosta USB (panel przedni)port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym)
Praca w sieci	Tak
Standardowa pojemność pamięci	Min. 192 MB
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika papieru	na 150 arkuszy,
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Automatyczny duplexer: A4, B5
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, automatyczny podajnik dokumentów); Do 600 dpi (w kolorze, skaner płaski); Do 1200 dpi (monochromatycznie, skaner płaski);
Maks. format skanowania	216 x 297 mm
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak
Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do folderu; Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do Internetu/chmury
Szybkość kopiowania (tryb normalny)	Czerń: Do 20 kopii/min Kolor: Do 20 kopii/min
Rozdzielczość kopii	Co najmniej 300 x 300 dpi
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień	25 do 400%
Kopie, maks.	99 kopii
Zasilanie	Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Pobór mocy	465 W (drukowanie), 405 W (kopiowanie), 18 W (tryb gotowości), 6,0 W (tryb uśpienia), 0,5 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): 1,880 kWh/tydz.
Minimalne wymiary	420 x 483 x 500 mm (szer. x głęb. x wys.)
Waga	Max 31kg
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Przykładowy model spełniający wymagania: HP LaserJet Pro 400 color MFP M475dn

Zadanie nr 16: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Administracji (Rejon Rejtana) Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Parametr	Uwagi
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 5690 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 15/05/2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM, możliwość rozbudowy do 16 GB, co najmniej 1 wolne gniazdo.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	1 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	2 x USB 3.0 Dostępne z tyłu obudowy: 1 x D-sub 1 x RJ45 4 x USB 2.0 (lub 2 x USB 2.0 + 2 x PS/2) 1 x DVI 1 x wejście liniowe

	<p>1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki</p>
Dysk twardy	Min 500 GB SATA III
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbps.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	<p>Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, kolor czarny.</p>
Obudowa	<p>Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.</p>
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 400W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	<p>Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalacje systemu.</p> <p>Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich).</p> <p>Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca</p>
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty proszę dołączyć przy dostawie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001. Dokument należy załączyć do oferty. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć do oferty.
Gwarancja	24 miesiące,
Wyposażenie dodatkowe	<p>Podręcznik użytkownika. Dostęp do sterowników na stronie producenta.</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez

	<p>potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty Wstawianie oraz formatowanie tabel Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków Automatyczne tworzenie spisów treści Formatowanie nagłówek i stopek stron Sprawdzanie pisowni w języku polskim Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Określenie układu strony (pionowa/pozioma) Wydruk dokumentów Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem
--	--

	<p>modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów tabelarycznych Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych Wyszukiwanie i zamianę danych Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą
--	---

	<p>oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service). Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie: Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych. Relacji pomiędzy tabelami Formularzy do wprowadzania i edycji danych Raportów Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia Zarządzanie kalendarzem Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom Przeglądanie kalendarza innych użytkowników Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach Zarządzanie listą zadań Zlecanie zadań innym użytkownikom Zarządzanie listą kontaktów
--	--

	n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.
Monitor	
Parametr	Uwagi
Typ matrycy	LCD TFT TN LED matowa
Przekątna ekranu	19''
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast statyczny	1000:1
Kontrast dynamiczny	Dowolny
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Czas reakcji matrycy	maksymalnie 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	1280 x 1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 - 80 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	50 - 75 Hz
Złącza	1 x analogowe D-sub 1 x DVI-D
Wbudowane głośniki Wejście audio	Tak, stereo Tak
Wbudowany zasilacz	Tak
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub przewód DVI przewód zasilający
Waga bez podstawy	maks. 3,5 kg
Certyfikaty i standardy	Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, dokumenty należy załączyć do oferty): - ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS, - promieniowania: CE (UE), - zarządzania energią: Energy Star 5.0, - ISO 13406-2 (dot. Ilości martwych pikseli) lub ISO 9241, EPEAT Gold, - RoHS (UE).
Gwarancja	3 lata
Inne	- możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD, - regulacja kąta pochylenia monitora, - regulacja wysokości monitora.

Pozycja nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie
Value Added Function	WPS, bezpośredni port USB, jednoprzyciskowa funkcja eko
DRUKOWANIE	
Szybkość (druk czarno-biały)	min 18 str./min w formacie A4 (min19 str./min w formacie Letter)
Szybkość (druk kolorowy)	min 4 str./min w formacie A4 (min4 str./min w formacie Letter)
Czas wydruku pierwszej strony (druk czarno-biały)	Mniej niż 14 sekund (w trybie gotowości)
Czas wydruku pierwszej strony (druk kolorowy)	Mniej niż 26 sekund (w trybie gotowości)
Obsługiwane rozdzielczości	co najmniej 2 400 x 600 dpi rozdzielczości efektywnej (600 x 600 x 2 bit)
Emulacja	SPL-C (Samsung Printer Language Color), PCL-5c, PCL-6c, PS3, URF
Druk dwustronny	Ręczna
KOPIOWANIE	
Szybkość (druk czarno-biały)	min 18 kopii/min w formacie A4 (min19 kopii/min w formacie Letter)
Szybkość (druk kolorowy)	min 4 kopii/min w formacie A4 (min4 kopie/min w formacie Letter)
Czas wydruku pierwszej strony (druk czarno-biały)	Poniżej 14 sekund (szyba skanera)
Czas wydruku pierwszej strony (druk kolorowy)	Poniżej 36 sekund (szyba skanera)
Powiększenie	co najmniej 25 – 400% (szyba)
Jednorazowa liczba kopii dokumentu	1 – 99 stron
Funkcje kopiowania	Automatyczne dopasowanie, kopiowanie kilku stron na jednym arkuszu, kopiowanie dowodów tożsamości
SKANOWANIE	
Rozdzielczość (optyczna)	co najmniej 600 x 600 dpi
Rozdzielczość (interpolowana)	co najmniej 4 800 x 4 800 dpi
Funkcja skanowania do	PC, USB, aplikacja
FAKS	
Szybkość modemu	min 33,6 Kb/s
Obsługiwane rozdzielczości	co najmniej 300 x 300 dpi (mono), do 200 x 200 dpi (kolor)
Pamięć	min 5 MB
Autowybieranie	Tak
Funkcje faksu	Szybkie wybieranie numeru / automatyczne ponowne wybieranie / wybieranie ostatniego numeru / kilka numerów na jednej linii / identyfikacja numeru przychodzącego / zewnętrzny interfejs telefonu / faksowanie w kolorze / zabezpieczenie odbioru
PODAJNIK PAPIERU	
Podajnik wejściowy	Podajnik kasetowy na min 150 arkuszy

Podajnik odbioru wydruku	min 50 arkuszy drukiem do dołu
Rodzaj nośników	zwykły papier / cienki papier / bond / zadrukowany / recyklingowy / etykiety / karton / gruby / bawełniany / kolorowy / błyszczący
ADF Capacity	40 arkuszy
OGÓLNE	
Interfejs	Hi-Speed USB 2.0, 10 / 100 Base-Tx, interfejs bezprzewodowy 802.11 b/g/n
Poziom hałasu	Mniej niż 46 dBA (drukowanie w kolorze), mniej niż 48 dBA (drukowanie w czerni i bieli) / mniej niż 52 dBA (kopiowanie) / mniej niż 53 dBA (podajnik automatyczny)
Pamięć systemu	min 128 MB
Kompatybilność z systemem operacyjnym	Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / 7 / 2008 R2 / Mac OS X 10,4 ~ 10,7 / różne Linux
Maksymalne obciążenie miesięczne	Do 20 000 ilustracji
Gwarancja	Min. 12 miesięcy
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	
Toner czarny (black)	Średnia wydajność tonera 1 500 standardowych stron
Średnia wydajność tonera 1 500 standardowych stron	Średnia wydajność tonera 1 000 standardowych stron
Pojemnik na zużyty toner	Ok. 7 000 ilustracji